MENNEKES
MY POWER CONNECTION

# AMTRON®
# Compact 2.0s 22 C2

**Voor het laden van elektrische voertuigen in het particuliere bereik**

**MENNEKES**
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 Kirchhundem
GERMANY

www.**chargeupyourday**.com

**Versie Mar 08 022** Wijzigingen voorbehouden. Wij zijn niet aansprakelijk voor drukfouten.

# Uitrustingskenmerken

**Algemeen**
- Laden volgens Mode 3 (IEC 61851-1)
- Stekkervoorziening conform IEC 62196-2
- Max. laadvermogen: 22 kW
- Aansluiting: 1-fasig / 3-fasig
- Max. laadvermogen instebaar door elektromonteur
- Statusinformatie via led-infoveld
- Vast aangesloten laadkabel type 2 (7.5 m)
- Sleep-modus voor een gereduceerd stand-byverbruik (ca. 1 W)
- Geïntegreerde kabelophanging
- Behuizing van AMELAN®

**Mogelijkheden voor autorisatie**
- Autostart (zonder autorisatie)
- RFID (ISO / IEC 14443 A)
  Compatibel met MIFARE classic en MIFARE DESFire

**Mogelijkheden voor lokaal energiemanagement**
- Reductie van de laadstroom via een extern schakelcontact (downgrade-ingang)
- Reductie van de laadstroom bij ongelijkmatige fasebelasting (scheeflastbegrenzing)
- Opladen met zonne-energie via een stroomopwaartse, externe energiemeter
- Plaatselijke stroomonderbrekingsbeveiliging via een stroomopwaartse, externe energiemeter

**Mogelijkheden voor koppeling met een extern energiemanagementsysteem (EMS)**
- Via Modbus RTU

**Geïntegreerde veiligheidsvoorzieningen**
- Geen geïntegreerde aardlekschakelaar
- Geen geïntegreerde installatieautomaat
- DC-foutstroombewaking > 6 mA conform IEC 62955
- Schakeluitgang voor de aansturing van een externe arbeidsstroomactiveringsschakelaar, om in het geval van een storing (plakkend lastcontact, welding detection) het laadpunt van het net te scheiden

# Technische gegevens

| AMTRON® Compact 2.0s 22 C2 | | 1321302205 |
|---|---|---|
| Max. laadvermogen Mode 3 [kW] | Laadpunt 1 | 22 |
| Aansluiting | Laadpunt 1 | 1-fasig / 3-fasig |
| Nominale stroom $I_{nA}$ [A] | | 32 |
| Nominale stroom van een laadpunt Mode 3 $I_{nC}$ [A] | | 32 |
| Nominale spanning $U_N$ [V] AC ± 10% | | 230 / 400 |
| Nominale frequentie $f_N$ [Hz] | | 50 |
| Max. voorbeveiliging [A] | | Volgens typeplaat / configuratie |
| Nominale isolatiespanning $U_i$ [V] | | 500 |
| Nominale stoothoudspanning $U_{imp}$ [kV] | | 4 |
| Voorwaardelijke nominale kortsluitstroom $I_{CC}$ [kA] | | 10 |
| Nominale belastingsfactor (RDF) | | 1 |
| Systeem volgens type van aardeverbinding | | TN/TT |
| EMC-indeling | | A+B |
| Beschermingsgraad | | I |
| Beschermingsklasse IP | | IP44 |
| Overspanningscategorie | | III |
| Slagvastheid | | IK10 |
| Mate van vervuiling | | 3 |
| Opstelling | | openlucht, interieur |
| Vaste plaats / plaats is veranderbaar | | vaste |
| Gebruik (conform IEC 61439-7) | | ACSEV |
| Buitenste bouwvorm | | Wandmontage |
| Afmetingen h x b x d [mm] | | Volgens maattekening |
| Gewicht [g] | | 6000 |
| Standaard | | IEC 61851, IEC 61439-7 |

De concrete normstatus, volgens welke het product werd getest, vindt u in de conformiteitsverklaring van het product.

# Technische gegevens

| Toelaatbare omgevingsomstandigheden | | |
|---|---|---|
| | Min. | Max. |
| Omgevingstemperatuur [°C] | -30 | 50 |
| Gemiddelde temperatuur in 24 uur [°C] | | 35 |
| Hoogte [m boven zeeniveau] | | 2000 |
| Relatieve luchtvochtigheid [%] | | 95 |

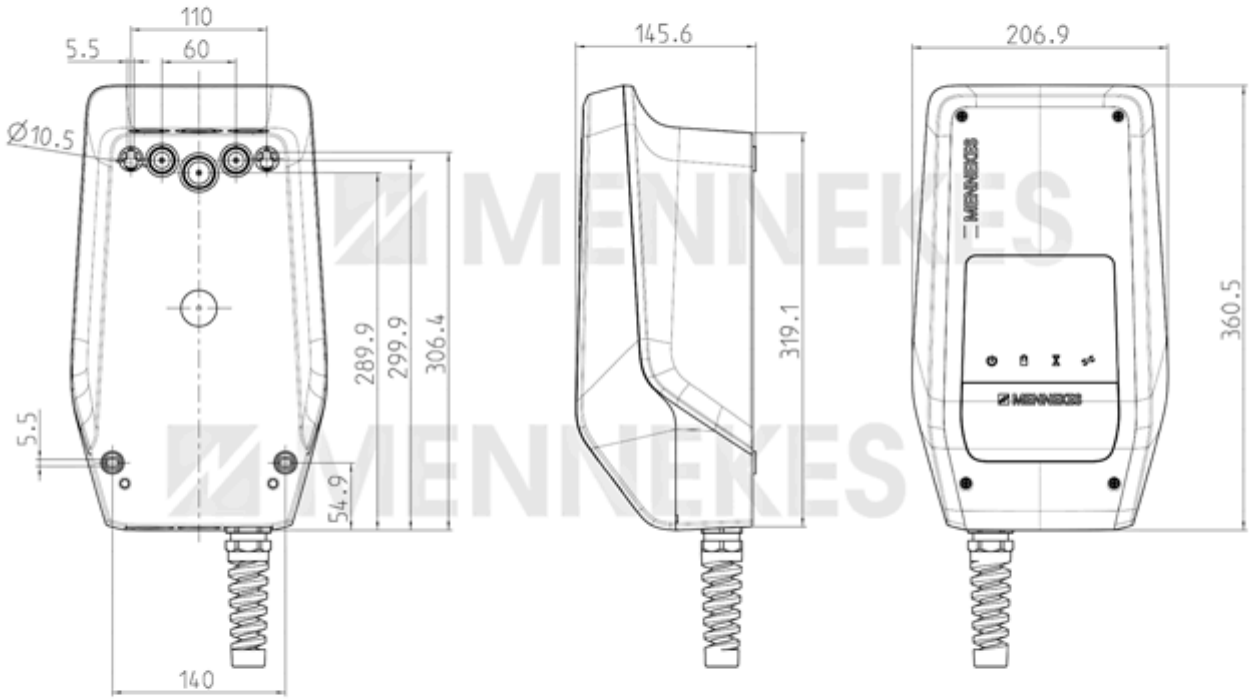
# Technische gegevens

| Klemlijst voedingsleiding | | |
|---|---|---|
| Aantal aansluitklemmen | 5 | |
| Materiaal van de leiding | Koper | |
| | Min. | Max. |
| Klembereik star [mm²] | 0,2 | 10 |
| Klembereik flexibel [mm²] | 0,2 | 10 |
| Klembereik met andereindhuls [mm²] | 0,2 | 6 |
| Aanhaalmoment [Nm] | 0,8 | 1,6 |

| Aansluitklemmen downgrade-ingang | | |
|---|---|---|
| Aantal aansluitklemmen | 2 | |
| Uitvoering van het externe schakelcontact | Potentiaalvrij (NC) | |
| | Min. | Max. |
| Klembereik star [mm²] | 0,5 | 4 |
| Klembereik flexibel [mm²] | 0,5 | 4 |
| Klembereik met andereindhuls [mm²] | 0,5 | 2,5 |
| Aanhaalmoment [Nm] | 0,8 | 1,6 |

| Aansluitklemmen schakeluitgang voor arbeidsstroomactiveringsschakelaar | | |
|---|---|---|
| Aantal aansluitklemmen | 2 | |
| Max. Schakelspanning [V] AC | 230 | |
| Max. Schakelspanning [V] DC | 24 | |
| Max. Schakelstrom [A] | 1 | |
| | Min. | Max. |
| Klembereik star [mm²] | 0,5 | 4 |
| Klembereik flexibel [mm²] | 0,5 | 4 |
| Klembereik met andereindhuls [mm²] | 0,5 | 2,5 |
| Aanhaalmoment [Nm] | 0,8 | 1,6 |

# Maattekening




1 MB 673

# Toepassingsvoorbeeld